

ALGEBRA 8° PERIODO 3.		
Pregunta problematizadora: ¿Cómo pueden ayudarme las operaciones con polinomios en la interpretación y solución de situaciones cotidianas?		
DESEMPEÑOS		
-Enumera los elementos del espacio muestral correspondiente a un experimento aleatorio. -Usa las técnicas de conteo para determinar la cantidad de elementos de un espacio muestral. - Identifica las operaciones adecuadas entre fracciones algebraicas para resolver determinado problema. -Establece la diferencia entre ecuación e inecuación. -Escribe la expresión algebraica de una función lineal y las representa en diferentes formas. -Calcula las medidas de tendencia central, de posición y de dispersión para datos obtenidos de un estudio estadístico.	-Usa diferentes técnicas para establecer los elementos del espacio muestral correspondiente a un experimento aleatorio. -Diferencia permutaciones y combinaciones en la solución de problemas de conteo. -Resuelve fracciones algebraicas usando las operaciones básicas y la simplificación. -Utiliza las propiedades de las desigualdades en la resolución de inecuaciones y determina su conjunto solución. -Construye la tabla de valores para una función lineal y determina su comportamiento a partir de su gráfica. -Aplica las medidas de tendencia central, de posición y de dispersión para caracterizar datos provenientes de estudios estadísticos.	-Propone cómo hallar los elementos del espacio muestral correspondiente a un experimento aleatorio. -Plantea y resuelve problemas en los que se debe usar el principio de la multiplicación, permutaciones o combinaciones. -Plantea y resuelve problemas mediante la solución de operaciones aditivas o multiplicativas entre fracciones algebraicas y las simplifica. - Propone y resuelve problemas mediante la formulación y solución de ecuaciones e inecuaciones. -Plantea la expresión algebraica que corresponde a una función lineal y establece conclusiones a partir de su gráfica. -Interpreta y utiliza las medidas de tendencia central, de dispersión y de localización en el análisis de un estudio estadístico.
COMPONENTES:		
Estadística: Espacio muestral. Evento. Técnicas de Conteo: Principio de Multiplicación. Permutaciones. Combinaciones. Medidas de tendencia central, de posición y de dispersión Fracciones Algebraicas: Máximo común divisor. Mínimo común múltiplo. Simplificación de fracciones algebraicas. Adición, sustracción y multiplicación de fracciones algebraicas. División de fracciones con operaciones combinadas. Ecuaciones: Solución de ecuaciones con signos de agrupación. Ecuaciones con coeficientes racionales. Ecuaciones con fracciones algebraicas. Situaciones problema. Desigualdades: Propiedades. Desigualdades de primer grado. Situaciones problema con desigualdades. Función lineal: Representación de variables. Función lineal y afín. Ecuación de la recta.		
HERRAMIENTAS DE APOYO		
Del texto guía: Unidad 4, fracciones algebraicas Unidad 8, los temas de estadística Unidad 5, ecuaciones y desigualdades Unidad 6, la función lineal		